



PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
GERÊNCIA DA UGP  
ALARGAMENTO DAS PASSARELAS DA PONTE DA RUA GUANABARA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES



CRONOGRAMA DA OBRA

ÍTEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MES 01			MES 02			MES 03			MES 04		
		%	SERVIÇOS	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$
<b>01.0</b>	<b>Demolição</b>	<b>0,67%</b>	<b>2.274,45</b>	<b>0,67%</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.274,45</b>									
C20.05.15.10.010	Demolição manual de concreto armado com martetele pneumatico	0,61%	2.082,25	0,61%	100,00%	2.082,25									
C35.15.05.10.026N	Remoção de tachão refletivo bidirecional	0,06%	192,20	0,06%	100,00%	192,20									
<b>02.0</b>	<b>Serviços Técnicos</b>	<b>7,91%</b>	<b>26.852,17</b>	<b>2,29%</b>	<b>28,94%</b>	<b>7.771,21</b>	<b>2,29%</b>	<b>28,94%</b>	<b>7.771,21</b>	<b>1,67%</b>	<b>21,06%</b>	<b>5.654,88</b>	<b>1,67%</b>	<b>21,06%</b>	<b>5.654,88</b>
C05.05.05.20.010	Fornecimento de Equipe de Topografia, DMT 160 km	1,25%	4.232,65	0,62%	50,00%	2.116,33	0,62%	50,00%	2.116,33						
I25.05.05.05.103	Mestre de Obra	4,74%	16.079,36	1,18%	25,00%	4.019,84	1,18%	25,00%	4.019,84	1,18%	25,00%	4.019,84	1,18%	25,00%	4.019,84
I25.05.05.10.055	Engenheiro júnior	1,93%	6.540,16	0,48%	25,00%	1.635,04	0,48%	25,00%	1.635,04	0,48%	25,00%	1.635,04	0,48%	25,00%	1.635,04
<b>03.0</b>	<b>Canteiro de Obra</b>	<b>1,96%</b>	<b>6.638,20</b>	<b>1,09%</b>	<b>55,81%</b>	<b>3.705,04</b>	<b>0,29%</b>	<b>14,73%</b>	<b>977,72</b>	<b>0,29%</b>	<b>14,73%</b>	<b>977,72</b>	<b>0,29%</b>	<b>14,73%</b>	<b>977,72</b>
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	0,53%	1.814,72	0,13%	25,00%	453,68	0,13%	25,00%	453,68	0,13%	25,00%	453,68	0,13%	25,00%	453,68
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	0,18%	599,76	0,18%	100,00%	599,76									
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	0,56%	1.888,72	0,56%	100,00%	1.888,72									
C35.25.25.05.010	Sinalização vertical - cavaletes	0,02%	77,64	0,02%	100,00%	77,64									
C35.25.25.05.015	Sinalização vertical - Baldes Iluminados	0,05%	161,20	0,05%	100,00%	161,20									
P30.05.05.15.256	Grupo gerador 2,5/3,0 Kva (Marca: Heimer / Modelo: GEHY-3 / Pot.: 3 Kw / diesel)	0,62%	2.096,16	0,15%	25,00%	524,04	0,15%	25,00%	524,04	0,15%	25,00%	524,04	0,15%	25,00%	524,04
<b>04.0</b>	<b>Movimentação de Terra</b>	<b>0,40%</b>	<b>1.346,14</b>	<b>0,40%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.346,14</b>									
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	0,04%	137,50	0,04%	100,00%	137,50									
C35.12.03.05.005	Fornecimento, transporte e espalhamento de argila nos passeios	0,07%	239,47	0,07%	100,00%	239,47									
C35.25.15.10.017N	Aterro de vala, empregando compactador sapo, em camadas de 20 a 40cm, inclusive argila.	0,29%	969,17	0,29%	100,00%	969,17									
<b>5.5</b>	<b>Infraestrutura</b>	<b>7,70%</b>	<b>26.155,67</b>	<b>7,70%</b>	<b>100,00%</b>	<b>26.155,67</b>									
C10.24.10.05.015N	Broca de concreto armado para estaca pilar, Ø 30 cm, incluso armadura, concreto fck: 30Mpa e lançamento, conforme projeto estrutural.	0,62%	2.121,35	0,62%	100,00%	2.121,35									
C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	0,04%	131,38	0,04%	100,00%	131,38									
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	0,46%	1.562,84	0,46%	100,00%	1.562,84									
C10.24.30.05.015	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	0,23%	765,70	0,23%	100,00%	765,70									
C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	0,06%	218,28	0,06%	100,00%	218,28									
C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm	0,15%	508,73	0,15%	100,00%	508,73									
C10.24.35.20.230	Concreto bombeável dosado em central fck 30,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1e 2	0,48%	1.627,24	0,48%	100,00%	1.627,24									
C10.24.40.05.001	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	0,08%	261,61	0,08%	100,00%	261,61									
C15.05.05.65.010N	Aplicação de argamassa polimerica de alto desempenho	0,04%	129,81	0,04%	100,00%	129,81									
C25.50.15.05.005	Custo de mobilização e desmobilização de Bate-estacas	0,21%	714,95	0,21%	100,00%	714,95									
C35.25.30.05.005N	Solda de contorno (12+42+12+42 = 1,08m) filete 2x5 mm, para junção da chapa metálica do pliar estaca	0,53%	1.782,80	0,53%	100,00%	1.782,80									
I05.45.05.15.024	Estaca pilar pré-moldada de concreto armado, seção retângular (largura da seção: 200,00mm / comprimento da seção: 500,00mm) (Alargamento da ponte na rua Ganabara)	3,73%	12.678,23	3,73%	100,00%	12.678,23									
P30.05.05.15.009	Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	1,08%	3.652,75	1,08%	100,00%	3.652,75									
<b>06.0</b>	<b>Estrutura Metálica</b>	<b>55,91%</b>	<b>189.813,44</b>				<b>27,96%</b>	<b>50,00%</b>	<b>94.906,72</b>	<b>27,96%</b>	<b>50,00%</b>	<b>94.906,72</b>			
C25.10.05.05.007	Galvanização a fogo de estrutura metálica - perfis	6,51%	22.108,16				3,26%	50,00%	11.054,08	3,26%	50,00%	11.054,08			
C25.10.05.10.005	Estrutura metálica para edifícios inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma demão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	36,02%	122.285,76				18,01%	50,00%	61.142,88	18,01%	50,00%	61.142,88			
C25.41.05.05.010N	Balancim mecânico com 2 m (Preço calculado para 2 balancins)	0,37%	1.249,80				0,18%	50,00%	624,90	0,18%	50,00%	624,90			
C30.40.10.53.140	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/ 8"x3"	0,65%	2.214,64				0,33%	50,00%	1.107,32	0,33%	50,00%	1.107,32			
C30.40.10.53.141	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/ 8"x4"	1,29%	4.377,36				0,64%	50,00%	2.188,68	0,64%	50,00%	2.188,68			
C30.40.10.53.150	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1"x300mm inclusive ampola de cola química bi-componete.	1,51%	5.132,00				0,76%	50,00%	2.566,00	0,76%	50,00%	2.566,00			
C30.40.10.53.151	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1.1/4"x400mm inclusive ampola de cola química bi-componete.	6,49%	22.022,72				3,24%	50,00%	11.011,36	3,24%	50,00%	11.011,36			
P30.05.05.15.260	Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t	3,07%	10.423,00				1,54%	50,00%	5.211,50	1,54%	50,00%	5.211,50			
<b>07.0</b>	<b>Passeio</b>	<b>6,08%</b>	<b>20.647,67</b>							<b>3,04%</b>	<b>50,00%</b>	<b>10.323,84</b>	<b>3,04%</b>	<b>50,00%</b>	<b>10.323,84</b>
C10.28.25.05.005N	Laje pré-fabricada espessura final: 12 cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90 m (inclusive enchimento: cerâmico com altura de 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico)	3,44%	11.686,71							1,72%	50,00%	5.843,36	1,72%	50,00%	5.843,36
C10.28.25.05.022N	Laje pré-fabricada espessura final: 21 cm, sobrecarga: 550 kg/m² / Vão até 5,00 m (inclusive: enchimento em EPS com altura de 16 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5 cm e escoramento metálico)	1,59%	5.397,96							0,80%	50,00%	2.698,98	0,80%	50,00%	2.698,98
C35.12.15.05.037	Passeio em concreto, fck = 25 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	0,89%	3.010,05							0,44%	50,00%	1.505,03	0,44%	50,00%	1.505,03
C10.24.30.10.005	Tela soldada, malha 15x15 cm, diâmetro dos fios:4,2 mm	0,16%	552,95							0,08%	50,00%	276,48	0,08%	50,00%	276,48
<b>08.0</b>	<b>Regularização e Acabamento</b>	<b>1,44%</b>	<b>4.885,63</b>							<b>1,44%</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.885,63</b>			
C10.56.05.01.017	Acabamento de superfície de concreto com argamassa de cimento e areia, com desempenadeira mecânica elétrica	1,11%	3.774,26										1,11%	100,00%	3.774,26
C10.84.15.20.005	Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa	0,21%	705,92										0,21%	100,00%	705,92
C10.84.25.20.010	Junta serrada para piso de concreto armado	0,12%	405,45										0,12%	100,00%	405,45
<b>09.0</b>	<b>Asfalto</b>	<b>2,98%</b>	<b>10.127,51</b>							<b>2,98%</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.127,51</b>			
C35.10.10.05.010	Pintura de Ligação	0,26%	872,64							0,26%	100,00%	872,64			
C35.10.10.10.005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) - usinagem / transporte / aplicação	2,73%	9.254,87							2,73%	100,00%	9.254,87			
<b>10.0</b>	<b>Pintura</b>	<b>0,88%</b>	<b>2.983,87</b>										<b>0,88%</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.983,87</b>
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	0,51%	1.731,60										0,51%	100,00%	1.731,60
C10.80.10.05.030	Tinta acrílica p/ pisos de concreto 2 demãos, rendimento 0,28 litros/m2	0,37%	1.252,27										0,37%	100,00%	1.252,27
<b>11.0</b>	<b>Serviço Geral Externo</b>	<b>11,95%</b>	<b>40.551,37</b>										<b>11,95%</b>	<b>100,00%</b>	<b>40.551,37</b>
C10.28.20.05.005	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	0,04%	120,59										0,04%	100,00%	120,59
C35.25.20.25.077	Guarda corpo em aço galvanizado sem pintura altura de 0,60m	2,39%	8.128,80										2,39%	100,00%	8.128,80
C35.25.20.25.078	Guarda corpo em aço galvanizado sem pintura altura de 1,20m	8,94%	30.337,92										8,94%	100,00%	30.337,92
C35.25.35.05.008	Forma de madeira, guarda roda	0,34%	1.161,52										0,34%	100,00%	1.161,52
C35.25.41.05.005	Concreto fck:25 Mpa - guarda roda	0,24%	802,54										0,24%	100,00%	802,54
<b>12.0</b>	<b>Sinalização Viária</b>	<b>1,72%</b>	<b>5.847,15</b>										<b>1,72%</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.847,15</b>
C35.15.05.05.020	Pintura por aspersão de faixa com termoplástico - 3 anos	0,27%	922,91										0,27%	100,00%	922,91
C35.15.05.10.025	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional 25x14,5x5 cm	0,22%	760,80										0,22%	100,00%	760,80



PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

FUNDAÇÃO IPPUJ

GERÊNCIA DA UGP

ALARGAMENTO DAS PASSARELAS DA PONTE DA RUA GUANABARA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES



CRONOGRAMA DA OBRA

ÍTEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04		
		%	SERVIÇOS	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$	PT (%)	PI (%)	R\$
C35.15.10.05.005	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Ø 60 cm / chapa n.º 18)	0,56%	1.907,68										0,56%	100,00%	1.907,68
C35.15.10.09.005	Placa de indicação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Largura: 60 cm / altura:80 cm / chapa n.º 18)	0,66%	2.255,76										0,66%	100,00%	2.255,76
13.0	Paisagismo	0,10%	323,63										0,10%	100,00%	323,63
C10.88.10.10.010	Plantio de grama sempre verde	0,10%	323,63										0,10%	100,00%	323,63
14.0	Limpeza Final de Obra	0,31%	1.036,22				0,04%	11,74%	121,65	0,04%	11,74%	121,65	0,23%	76,52%	792,92
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	0,02%	70,70				0,01%	30,00%	21,21	0,01%	30,00%	21,21	0,01%	40,00%	28,28
C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	0,10%	334,80				0,03%	30,00%	100,44	0,03%	30,00%	100,44	0,04%	40,00%	133,92
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	0,19%	630,72										0,19%	100,00%	630,72
	TOTAL SIMPLES	100,00%	339.483,12	12,15%	12%	41.252,51	30,57%	31%	103.777,30	35,97%	36%	122.112,32	21,31%	21%	72.341,01
	TOTAL ACUMULADO												100,00%		339.483,12
PT (%)	PORCENTAGEM SOBRE O TOTAL														
PI (%)	PORCENTAGEM SOBRE CADA ITEM														